Geografía





2° año secundario

Bases naturales y ambientes de nuestro territorio

En la primera etapa nos ocupamos de la organización política del territorio argentino y de la valoración de los recursos naturales a lo largo de la historia, observando el territorio desde las decisiones políticas, sociales y económicas...También intentamos profundizar los principales elementos que caracterizan a su población.

En este punto y antes de avanzar hacia los aspectos actuales de la actividad económica y la inserción en un mundo globalizado, es importante que veamos las principales características naturales de nuestro territorio y algunos de los problemas que se vinculan con ciertas formas de actividad económica y que generan problemas ambientales.

La descripción física del territorio comprende a las tres grandes “esferas” naturales: *tierra, aire y agua*....

Tierra: abordaremos las distintas formas que adopta la tierra, es decir el **relieve.**

Aire: explicaremos las principales características del comportamiento de la esfera gaseosa que rodea a la tierra, es decir el **clima.**

Agua: describiremos las presencias más relevantes de agua dulce y de agua salada de nuestro territorio, es decir la **hidrografía.**

El relieve del territorio argentino

Las principales formas de relieve son: las llanuras, las mesetas y las montañas.

En el cuadro de la derecha te recordamos la definición de las principales formas de relieve. ¡¡Atención!! no confundas *formas de relieve* con *alturas...* Puede haber mesetas de mucha altura, como la Puna, o relieves de tipo montañosos de poca altura: Sierras de Ventania 1.200 m.

Llanura: relieves relativamente planos, cuya altura no supera los 500 metros sobre el nivel del mar.

Mesetas: relieves de más de 500 m. sobre el nivel del mar, cuya superficie es relativamente plana.

Montañas: relieves cuyas alturas superan los 1000 m., aproximadamente, pero tienen pendientes inclinadas.

Los colores convencionales según las alturas son:

De 0 a 500 metros

De 500 a 2.000 m.

Más de 2.000 m.

⇨ Si necesitás mapas de la Argentina para estudiar, podés consultar la siguiente página:

http://www.ze.com.ar/cgi-bin/vuelta_al_cole/mapas_arg.asp

Llanuras

Las **llanuras** son el relieve que predomina ampliamente en el **Este** de nuestro país. Ocupan alrededor de 1.200.000 km², es decir, casi la mitad de la superficie continental de la Argentina (2.800.000 km²).



Llanura pampeana: típico paisaje de un área transformada

Si observás en el libro de texto el mapa de la página 176, las zonas en color verde (de 0 a 200 y de 200 a 500 m.) indican este relieve llano.

Las llanuras de nuestro país son un continuo, que toman distintos nombres: ***llanura chaco-pampeana***, dividida en ***chaqueña***, al norte y ***pampeana***, al sur; también encontramos a los ***esteros correntinos*** y a las ***lomadas entrerrianas*.**

Las zonas de llanura han sido clave para el desarrollo económico de nuestro país. Estas llanuras, sobre todo la pampeana, tiene suelos muy fértiles y un clima que permite una intensa agricultura y ganadería de clima templado para la producción de materias primas de exportación.

Dentro de las llanuras, hay sectores con distintas características. Veamos:



ACTIVIDAD 1

Con la ayuda de algún libro de texto y de un mapa de regiones de la Argentina, respondé a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué sectores se distinguen, dentro de la llanura pampeana?

....

....

2. ¿Qué otros sectores componen esta gran zona de llanura?

....

....

3. ¿Qué significan los vocablos "pampa" y "chaco"?

....

....

Podés consultar la clave de respuesta.

En la siguiente página de Internet buscá las principales características de los esteros correntinos y las lomadas entrerrianas.

http://www.oni.escuelas.edu.ar/olimpi98/Campos-Estancias/regiones.htm

Mesetas

Las mesetas son relieves con cierta altura, que tienen la particularidad de tener su superficie relativamente llana.

Hay tres sectores tradicionales con este relieve:

a) la *meseta patagónica*: originada a partir del ascenso y descenso del macizo patagónico. Es una meseta escalonada hacia el mar y se extiende al sur de los ríos Atuel, Salado, Curacó y Colorado. Su característica climática es la aridez. Este sector se incorporó efectivamente al territorio nacional hacia fines del siglo XIX.



Patagonia: meseta en contacto con el Mar Argentino



Salar en la Puna

b) la *Puna*: es una meseta de altura, también llamada "altiplanicie", pues tiene más de 3.000 metros.

La Puna, como estructura, es compartida con Bolivia y Chile. Es un sector sumamente árido y de difícil acceso.

c) la *meseta misionera*: es una meseta de poca altura, erosionada por los numerosos cursos de agua, que recorre en su sector central a la provincia de Misiones. Está cubierta de una densa vegetación selvática.
Las cataratas son parte de este relieve, de rocas muy resistentes.



Río Iguazú – Meseta misionera

Montañas

El oeste de la Argentina, de norte a sur, se caracteriza por su relieve montañoso. La principal cadena, de origen moderno, la cordillera de los Andes, forma una larga muralla cuyas mayores alturas se encuentran en el centro, en la provincia de Mendoza.

Como en su mayor parte, son estructuras jóvenes (de reciente formación geológica), a veces se producen sismos y también algunas manifestaciones volcánicas.



Glaciar Perito Moreno – Lago Argentino – Andes Patagónicos

Hacia el sur, la montañas tienen menor altura y en sus valles encontramos hermosos lagos que, combinados con la espesa vegetación, conforman un hermoso paisaje.

Los Andes centrales y al norte, las cadenas montañosas que encontramos en la Puna, coinciden con un clima sumamente árido.

En la Puna, a la que hemos clasificado como “meseta de altura”, se encuentran salinas, salares, así como también importantes volcanes como el Socompa de 6.031 m. o el Luillaillaco de 6.723 m.

Finalmente, debemos destacar a las Sierras Pampenas, que es un conjunto de sierras de origen antiguo, y que ocupan parte de la provincia de Córdoba, Catamarca, La Rioja, San Juan y San Luis. Estas sierras son un importante polo turístico, con localidades como Villa Carlos Paz, Calamuchita, Mina Clavero, Merlo, en San Luis, entre otras.

Actividad 2

1. Observá con atención el mapa de la página 177 y completá el siguiente esquema:

Zona	**Principales cadenas montañosas**
Norte	
Centro	
Sur	

2. Enumerá los nombres de los principales picos del área montañosa:

....

....

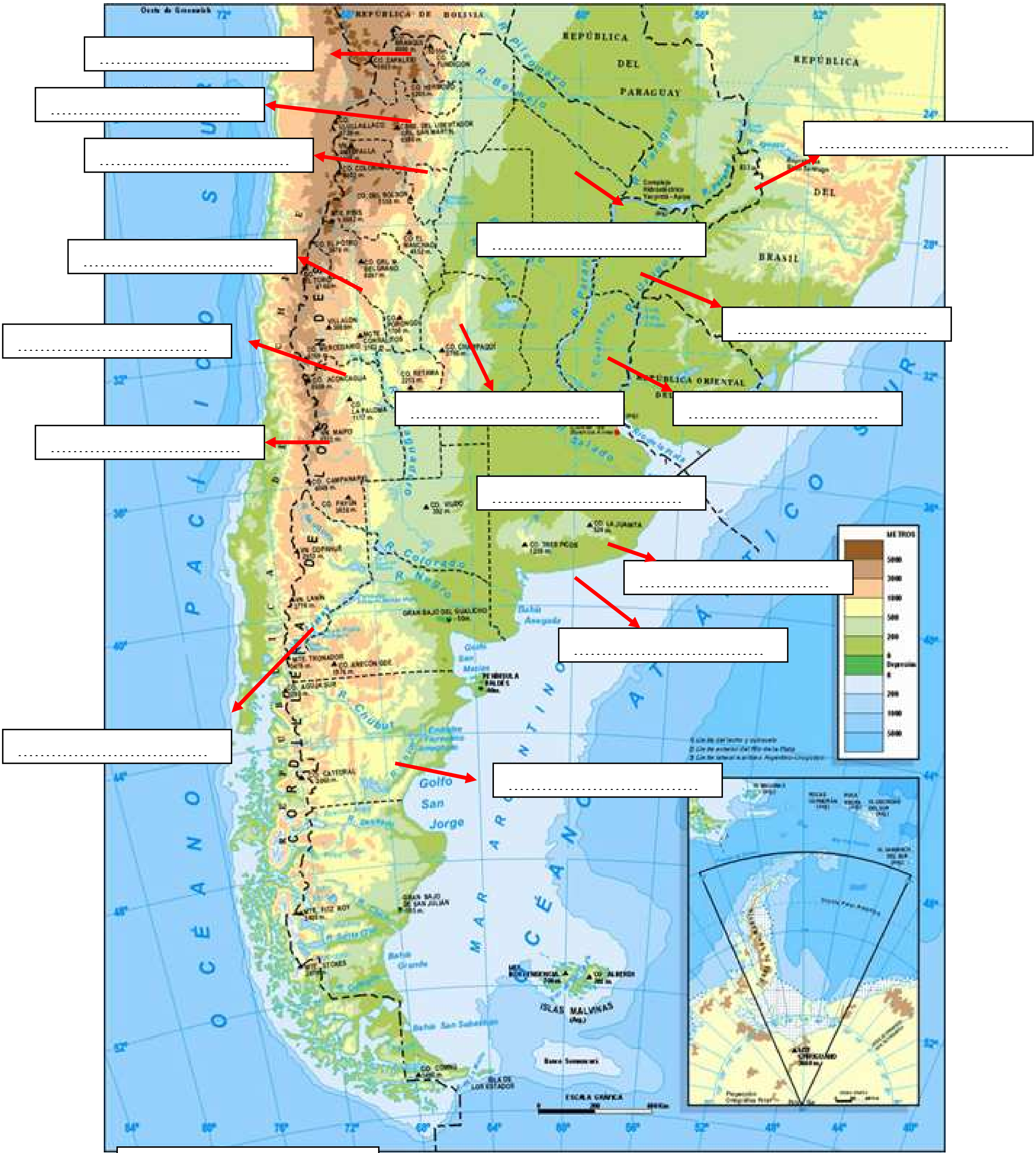
....



Podés consultar la clave de respuesta.

Actividad 3

Completá el mapa que te presentamos a continuación con la información sobre relieve que acabás de ver en la carpeta.



Fuente: Instituto Geográfico Militar

Podés consultar la clave de respuesta.

La Argentina: condiciones climáticas y ambientes

Una de las principales características del clima de nuestro territorio es su **diversidad,** tanto de temperaturas como de precipitaciones.

En cuanto a la **temperatura**, los climas van desde los cálidos al norte, hasta los fríos al sur. El gran desarrollo en latitud (distancia del Ecuador), es la causa de esta variación.

Si consideramos a la **humedad**, el Este del territorio es claramente húmedo y el Oeste, forma parte de la diagonal árida latinoamericana. La humedad o aridez está definida por la posibilidad de entrada de vientos húmedos desde el océano Atlántico, en el norte y centro del país y desde el Pacífico al sur, en el área patagónica.

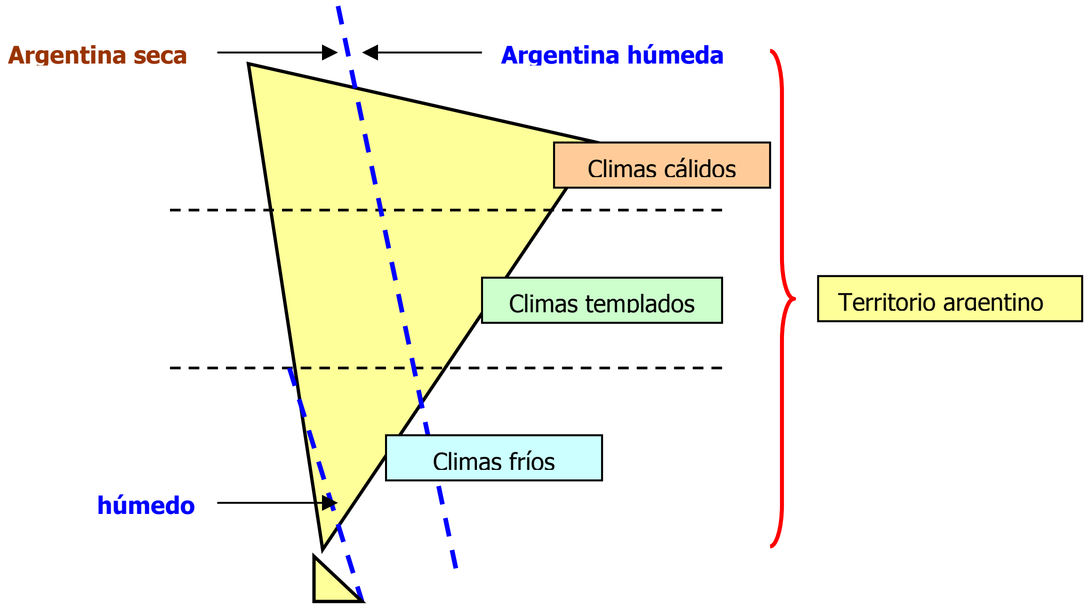
Recordemos algunos de los factores que modifican el clima:

- La **altura** modifica las condiciones de la temperatura. A medida que ascendemos, la temperatura desciende (1° cada 180 m etros). Por ello, las zonas montañosas, suelen ser más frescas.

- La temperatura se ve modificada por la **distancia al mar:** en general, las zonas cercanas al mar, son más húmedas y esto modera la diferencia entre las mínimas y las máximas. Las zonas más áridas, continentales, tienen mayor **"amplitud térmica".** Si alguna vez estuviste en regiones con estas características, habrás observado que durante el día la temperatura puede alcanzar valores muy altos y por la noche la temperatura desciende notablemente.

- El **relieve:** la disposición del relieve puede facilitar u obstaculizar la entrada de vientos húmedos hacia el continente, provocar lluvias orográficas –que explicaremos más adelante -, entre otras consecuencias.

Para seguir avanzando en la explicación, te presentamos un esquema simplificado de la Argentina, con sus áreas climáticas: áreas húmedas y áridas.



Para seguir la explicación, te pedimos que vayas observando un mapa de climas.

Las clasificaciones de los climas responden a estas características básicas:

Climas	Características
Cálidos	Las temperaturas medias anuales más bajas son superiores a los 20° C.
Templados	Las temperaturas medias anuales más bajas, son superiores a los 10° C.
Fríos	Las temperaturas medias anuales más altas, no superan los 10° C.

y la humedad está definida por la cantidad de precipitaciones. Esta es la clasificación:

Precipitaciones	
Muy abundantes	Más de 2.000 mm.
Abundantes	De 1.000 a 2.000 mm.
Suficientes	De 600 a 1.000 mm.
Escasas	De 200 a 600 mm.
Insuficientes	Menos de 200 mm.

Los ambientes húmedos

El **este** de nuestro territorio está influido por los **vientos húmedos** que entran desde el océano Atlántico. Estos vientos descargan su humedad en la medida en que entran en el continente.

La abundancia de humedad y las altas temperaturas permiten el desarrollo de vegetación **selvática** en la zona de Misiones y en la medida en que disminuyen

las precipitaciones, deja paso a bosques húmedos y luego más secos en el oeste chaqueño.

En el clima templado, con temperaturas más moderadas, se desarrollan **pastizales** de variadas características. Esta es la vegetación autóctona.

Los árboles que se pueden observar actualmente en el este de la región pampeana son "**exóticos**", es decir, no pertenecen a la vegetación original de la zona.

Estos espacios húmedos constituyen los **ambientes** más poblados de nuestro territorio. Especialmente en el sector templado húmedo se asientan las ciudades más importantes del país que concentran el 70% de la población.

Se desarrolla una pujante producción agropecuaria, que aprovecha estas excelentes condiciones de clima y suelo. El relieve y la oferta de agua favorece la instalación humana.

Problemas ambientales: son aquellos que se derivan de la relación entre sociedad y naturaleza.
Existen variadas clasificaciones de estos problemas. Algunas de ellas son:

- Según su origen: **natural** o **social**.
- Según su escala: **global**, **regional**, **local**.
- Según el lugar: **rural** o **urbano**.

Dentro de los **problemas ambientales** de estos ambientes húmedos, los más importantes, de origen natural, están vinculados con las *inundaciones* – exceso de precipitaciones y el desborde de los ríos –

Dentro de los de origen social, en zonas rurales podemos mencionar a los problemas de *degradación y de contaminación de los suelos* y también la importante *deforestación* en las zonas boscosas.

En zonas urbanas, graves problemas de *contaminación de origen industrial,* por residuos domiciliarios y contaminación por ruidos, entre otras, que afectan el suelo, el aire y el agua de estas áreas.

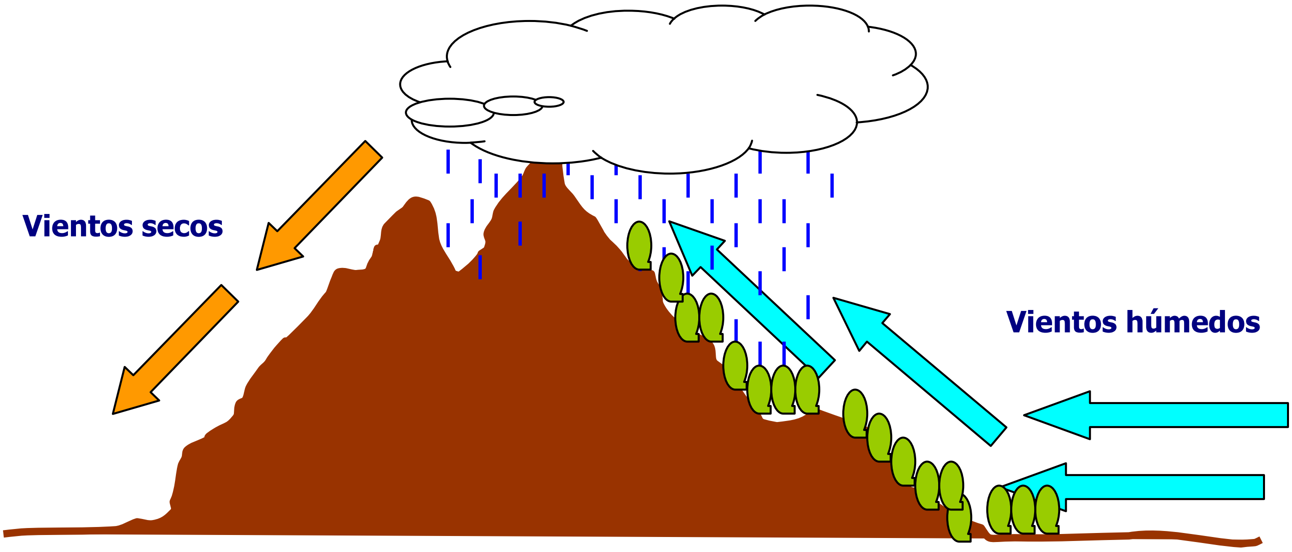
Debemos considerar dentro de los ambientes húmedos a los **Andes Patagónicos** y al sector de las **Sierras Subandinas.**

La humedad de estos lugares se debe a las condiciones naturales donde tienen lugar importantes precipitaciones orográficas.

¿Qué son las precipitaciones orográficas?

Las precipitaciones, en forma de lluvia y nevadas, tienen origen en diferencias de temperatura, ingreso de masas de aire frío, entre otras. Pero vamos a tratar en particular el caso de las lluvias orográficas, provocadas por la presencia de cordones montañosos.

Observá atentamente el gráfico que te presentamos:



PRECIPITACIONES OROGRÁFICAS

Estas lluvias se producen a partir de vientos cargados de humedad que se encuentran con una barrera montañosa.

Como muestra el gráfico, los vientos se elevan, se enfrían y la humedad que contienen, se condensa y se producen las precipitaciones.

Estas abundantes precipitaciones, concentradas en una ladera, facilitan la formación de densas selvas o bosques, como ocurre en el noroeste argentino o en los Andes Patagónicos.

Veamos el caso del noroeste:

Dijimos que el centro y norte del país está afectado por los vientos húmedos que entran del Atlántico. Estos vientos van descargando su humedad y las precipitaciones disminuyen en intensidad desde la costa hacia el interior.

Cuando los vientos húmedos atraviesan la llanura chaqueña, se encuentran con las Sierras Subandinas de Tucumán, Salta y Jujuy que pueden observar en el mapa de la página 177 del libro y en la foto de la derecha.



Allí se producen intensas precipitaciones, concentradas en el verano, que es cuando los vientos, que vienen del océano atlántico, entran con profundidad en el continente.

Estas precipitaciones dan lugar a la formación de una densa vegetación: "Selva Tucumano-oranense" y es el tercer lugar de mayores precipitaciones de nuestro país.

¿Cuáles son las primeras? Sierras Subandinas


Laguna Azul - Bariloche

El *primer lugar* en precipitaciones es el **"bosque andino patagónico"** o selva fría patagónica, en el sector de Neuquén. El origen de las lluvias es similar al de las Sierras Subandinas, es decir, son lluvias orográficas, que descargan toda su humedad, proveniente del océano Pacífico, en la ladera oeste de la cordillera en Chile y en un estrecho sector en la Argentina. Pasan a la meseta patagónica como vientos secos.

El *segundo* sector con mayores precipitaciones es la **selva misionera,** ya mencionada, que recibe la entrada constante de vientos húmedos del Atlántico.

Los ambientes áridos

Dos tercios del territorio argentino son áridos y semiáridos. Conocer esta realidad es fundamental para tomar dimensión de que la falta de agua es un característica distintiva de gran parte de nuestro país.


Ambientes áridos – La Rioja

Nuestro territorio está recorrido por la denominada "diagonal árida" que nace en el sur de Ecuador, recorre parte del Perú, Bolivia y Chile y atraviesa nuestro país de norte a sur.

En el oeste de nuestro país, la influencia del océano Pacífico no es posible, dada la gran altura de la cadena de los Andes. Los vientos del Atlántico no llegan a estas regiones.

- El mapa muestra: el árido andino puneño, coincidiendo con las mayores alturas montañosas, el árido de las sierras y de los bolsones.

En la zona patagónica las características se invierten. El **oeste** es sumamente **húmedo**, como ya explicamos en el apartado de las precipitaciones orográficas. Los vientos húmedos, que descargan su humedad en la zona Andina, pasan a la **meseta patagónica** como vientos secos. Este sector este es muy **árido** y, por los vientos del oeste, no es posible la influencia del océano Atlántico.

- Si observás el mapa, podrás ver que el oeste patagónico está dominado por el frío húmedo y la meseta por el árido patagónico.

Las zonas más áridas tienen muy poco desarrollo de vegetación (adaptada a la falta de humedad – xerófila – y vegetación leñosa) y por lo tanto una escasa cobertura del suelo.

En los **ambientes áridos y semiáridos** la población se asienta en las zonas recorridas por los ríos. Estos cursos suelen aprovecharse para consumo humano, industrial y agrícola.



Imagen satelital oasis mendocino en un área desértica

Los oasis cuyanos son el modelo más acabado del control del agua que permite el asentamiento poblacional y el desarrollo agrícola.
Similar es el caso del desarrollo frutihortícola del valle del Colorado y Río Negro en la patagonia.

La ganadería es rústica: ovinos, cabras, chivos y otros animales menores soportan las condiciones de aridez.

Los problemas ambientales están relacionados con las áreas rurales, principalmente con los procesos de *desertización* y *salinización de los suelos,* entre otros.

Actividad 4

a- Juan Ignacio y Martín son dos grandes amigos que deciden viajar por la Argentina. Comienzan a programar el viaje para el próximo verano: los transportes, el alojamiento y la ropa... Cuando llegan a este punto, comienzan a dudar sobre qué tipo de climas van a recorrer.

Te contamos las ciudades que van a conocer:

Salen de **Río Gallegos – Calafate – Neuquén – San Juan – Chaco – Cataratas del Iguazú** y terminan en **Buenos Aires**, donde tomarán un avión que los llevará de regreso a su ciudad natal.

- ⇨ En un mapa de la Argentina, ubicá las ciudades que van a recorrer.
- ⇨ Luego, describí los distintos climas que recorrerán.

Actividad 5

Los vientos son un componente climático importantísimo para conocer las condiciones de un lugar.
Buscá mayor información y completá el cuadro.

Podés consultar la clave de respuestas

Viento	características	¿cuándo?	¿Dónde?
Zonda			
Sudestada 			
Pampero 			

Condiciones hidrográficas

Finalmente haremos una breve reseña de la hidrografía del país.

Una primera clasificación de los ríos tiene que ver con el lugar en el que desembocan, es decir su "**pendiente**".

Cuenca: se denomina cuenca al río, a sus afluentes y a la superficie que ocupan y de la cual reciben las aguas.

Pendientes
- Pendiente al Océano Atlántico
- Pendiente al Océano Pacífico
- Cuencas endorreicas o con desagüe interior
- Cuencas arreicas o sin desagüe

Pendiente Atlántica

Los ríos de pendiente atlántica son aquellos que descargan su aguas en dicho océano.

Los ríos patagónicos nacen en la cordillera de los Andes. Se alimentan del deshielo de las importantes nevadas que tienen lugar al oeste de la patagonia –según vimos en el apartado de climas-, recorren la desértica meseta patagónica, sin recibir afluentes y desembocan en el océano Atlántico.

De norte a sur, los más importantes son:

Río Colorado, río Neuquén y *río Limay,* que se unen y forman el *río Negro; río Chubut, río Deseado, río Chico, río Coyle, río Gallegos* y *río Santa Cruz.*

Los ríos de la provincia de Buenos Aires son muy poco relevantes.

La **Cuenca del Plata** es la de mayor importancia de nuestro país.

Está formada por los ríos que desembocan en el *río de la Plata: los más importantes son el río Paraná, el Paraguay, el Uruguay* y todos sus afluentes.



Cuenca del Plata – principales ríos

Los principales ríos que desembocan en el Paraná son: *Iguazú, Paraguay, Pilcomayo, Bermejo, Salado y Carcarañá.*

La Cuenca del Plata es una de las más importantes del mundo, no sólo por su extensión y por el caudal de sus ríos, sino también por la potencialidad de su cuenca: la navegabilidad, el agua para el consumo humano y el riego, la energía hidroeléctrica.

Se extiende en el territorio de varios países: la Argentina, Bolivia, Paraguay, Brasil y Uruguay.

Las obras de aprovechamiento hidroeléctrico en funcionamiento en su cuenca son:

- Furnas (br.)
- Ilha Solteira (br.)
- Jupiá (br.)

- Itaipú (br. – par.)
- Yaciretá – Apipé (arg. – par.)
- Salto Grande (arg. – urug.)
- Río Negro (urug.)
- Cabra Corral (arg.)
- Río Tercero (arg.)

Actividad 6

En un mapa de la Argentina, señalá los ríos y las represas que se encuentran en nuestro país.

CLAVE DE RESPUESTAS DE LAS ACTIVIDADES

Actividad 1

Llanuras

1. - la pampa ondulada,
   - la pampa deprimida,
   - la pampa serrana,
   - la pampa alta,
   - los sistemas serranos de Ventania y Tandilia.

2. - la llanura chaqueña,
   - los esteros correntinos,
   - las lomadas entrerrianas,
   - el delta del Paraná.

3. Pampa: “zona llana sin árboles”,
   Chaco: “país de cacería”.

Actividad 2

Zona Montañosa

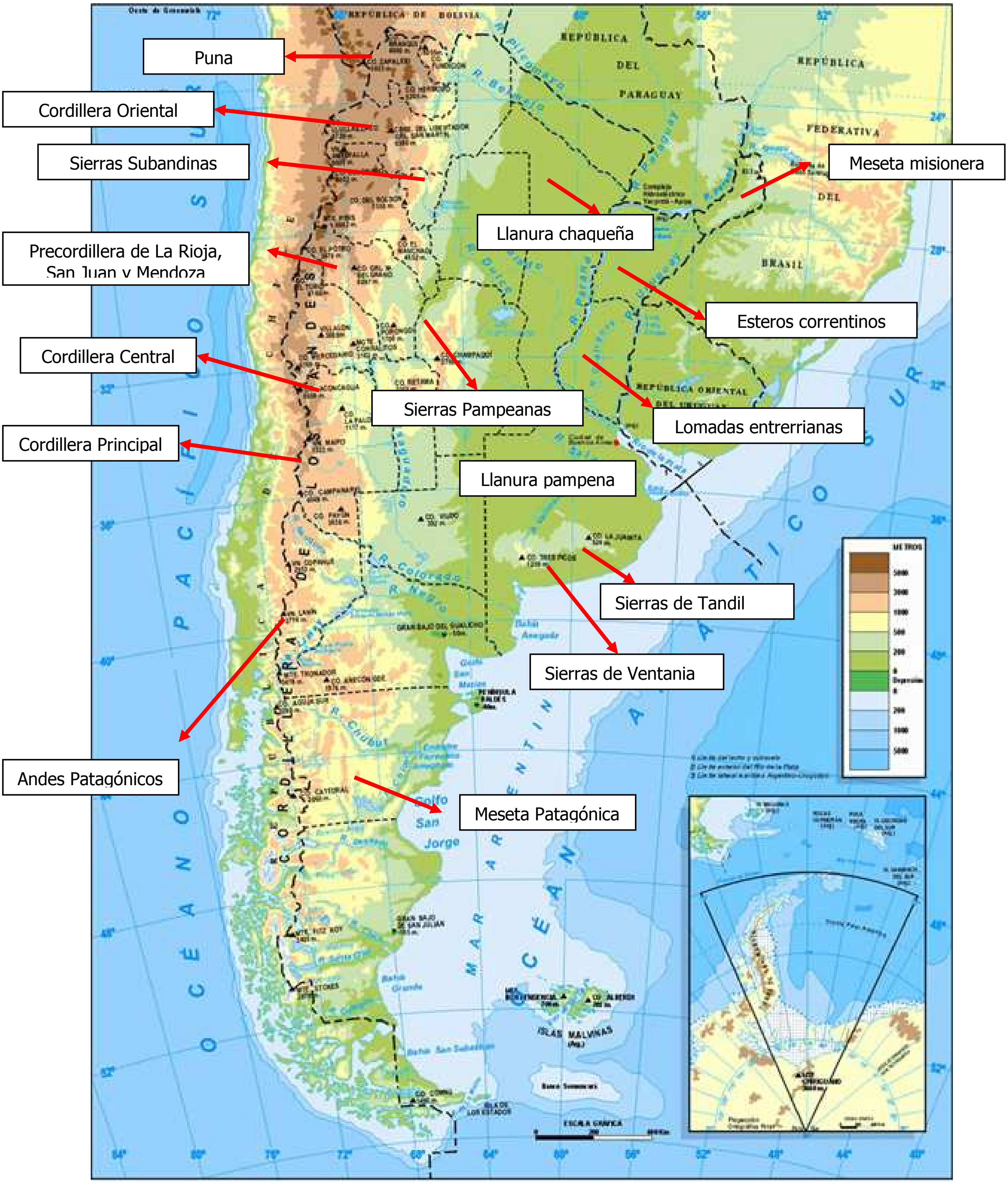
1.

Zona	Principales cadenas montañosas
Norte	- Puna (cordones montañosos en la altiplanicie). - Cordillera Oriental. - Sierras Subandinas.
Centro	- Cordillera Frontal. - Precordillera de la Rioja, San Juan y Mendoza. - Cordillera Principal.
Sur	- Andes Patagónico – fueguinos.

2.

Puna: Socompa (6.031 m), Luillaillaco (6.723 m).
Volcanes Tupungato y Maipo.
C° Aconcagua (6.959 m).

Actividad 3



Fuente: Instituto Geográfico Militar

Actividad 5

Viento	características	¿cuándo?	¿Dónde?
Zonda	- viento de montaña - muy caliente y seco - las masas de aire aumentan su temperatura 1° cada 180m al descender por las laderas orientales de la cordillera y llegan a los valles cuyanos como vientos extremadamente secos y calurosos.	- entre mayo y octubre.	- viento que proviene del oeste, originado por el anticiclón del Pacífico Sur y se presenta a lo largo de toda la cordillera, alcanzando mayor intensidad en Mendoza y San Juan.
Sudestada	- provocada por vientos del sudeste de mucha intensidad. - en algunas ocasiones superan los 100 km/h - impide el normal desagüe de los ríos Paraná y Uruguay. Contiene las aguas y provoca importantes inundaciones.	- entre marzo y octubre. - junio es el mes de mayor incidencia.	- viento que afecta la costa del río de la Plata.
Pampero	- viento frío, seco y fuerte. - proveniente del sudoeste. - las masas de aire se originan en el océano Pacífico y luego de atravesar la cordillera, se enfrían y pierden el exceso de humedad. Luego de varios días se produce un brusco descenso de temperatura. - "limpia las tormentas y trae buen tiempo", pues provoca lluvias que ayudan a despejar el cielo de nubes.	- entre junio y septiembre.	- centro / este del país.